

Выделенные в ходе производства инженерно-геологических изысканий инженерно-геологические элементы (ИГЭ), нормативные и расчетные ( $\alpha=0,85$ ) физико-механические характеристики грунтов приведены в нижеследующей таблице:

№ ИГЭ	Характеристика ИГЭ	$\rho$ , г/см <sup>3</sup>	C, кПа	$\phi$ , град	E, МПа
3	Насыпной грунт, $R_0=250$ кПа				
4	Песок средней крупности, средней плотности, маловлажный/водонасыщенный	$\frac{1,62}{1,81}$	1,2	32	28
4а	Песок средней крупности, плотный, маловлажный/водонасыщенный	$\frac{1,72}{1,92}$	2,4	35	37
4б	Песок средней крупности, рыхлый, маловлажный/водонасыщенный	$\frac{1,52}{1,72}$	0	28	20
5	Песок мелкий, средней плотности, маловлажный/водонасыщенный	$\frac{1,61}{1,73}$	0,9	28	21
5а	Песок мелкий, плотный, маловлажный/водонасыщенный	2,02	4,3	35	30
5б	Песок мелкий, рыхлый, маловлажный/водонасыщенный	$\frac{1,41}{1,65}$	0	24	16
6	Песок крупный, средней плотности, маловлажный/водонасыщенный	$\frac{1,66}{1,86}$	0	31	28
6а	Песок крупный, плотный, маловлажный/водонасыщенный	$\frac{1,71}{1,89}$	1,3	35	44
6б	Песок крупный, рыхлый, маловлажный/водонасыщенный	$\frac{1,55}{1,78}$	0,6	27	22
7	Глина полутвердая	1,55	56	22	23

Грунты выше уровня грунтовых вод по содержанию хлоридов и сульфатов неагрессивны к бетонным и железобетонным конструкциям. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали – от средней до высокой, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - низкая. Биокоррозионной агрессивности грунта не наблюдается.

Изученная площадка по сложности инженерно-геологических условий относится к II категории сложности.

Основанием проектируемого сооружения могут использоваться все грунты, кроме насыпных и почвенно-растительного слоя.

#### 3.1.4. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы

##### *По разделу Инженерно-геодезические изыскания*

- представлено свидетельство СРО, действующее на момент изысканий;
- предоставлен отчет в электронном виде.

##### *По разделу Инженерно-геологические изыскания*

- представлена программа инженерно-геологических изысканий.

#### 4. Выводы по результатам рассмотрения

##### 4.1. Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий

##### *По разделу Инженерно-геодезические изыскания*

Представленные результаты инженерно-геодезических изысканий достаточны для принятия проектных решений, соответствуют требованиям технического задания, технических регламентов.